



161112051876



HUABIAO
华标检测

检测报告

Testing Report

华标检 (2020) H 第 06199 号

项目名称 废水、废气、噪声三同时验收检测

委托单位 富阳飞龙复合材料有限公司

浙江华标检测技术有限公司



样品类别 废水、废气、噪声 检测类别 三同时验收
 委托单位 富阳飞龙复合材料有限公司
 地 址 富阳新登镇工业区金城路 107 号
 委托日期 2020.6.11
 采 样 方 浙江华标检测技术有限公司 采样日期 2020.6.17~6.18
 采样地点 富阳飞龙复合材料有限公司废气进出口, 上、下风向, 厂界东、南、西、北, 污水总排口
 检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2020.6.17~6.19
 检测方法依据
 非甲烷总烃 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017
 非甲烷总烃 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017
 苯乙烯 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
 pH 值 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
 氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
 化学需氧量 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
 悬浮物 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
 总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
 噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
 评价标准
 有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 中的二级标准, 即非甲烷总烃排放浓度限值为 120mg/m³, 排放速率为 10kg/h。
 无组织废气排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 要求, 即非甲烷总烃≤4.0mg/m³。
 废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准; 要求 pH6~9, 化学需氧量≤500mg/L, 悬浮物≤400mg/L; 氨氮执行 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的要求, 氨氮≤35mg/L, 总磷≤8mg/L。
 厂界东、南、西、北昼间噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》: 2 类区标准, 昼间 Leq≤60dB (A)。

采样期间气象参数					
时间	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2020.6.17	E	2.0	26.7	100.3	晴
2020.6.18	E	1.8	26.2	100.3	晴

废气检测分析结果

采样点位: 废气进口◎A 净化器名称: 活性炭+光催化

排气筒高度: 15 米 车间名称: 生产车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2020.6.17			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	32			/
3	烟气含湿量*	%	2.7			/
4	测点烟气流速*	m/s	14.2			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	8722			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	15.2	13.1	13.3	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.133	0.114	0.116	/
8	苯乙烯产生浓度	mg/m ³	0.0284	0.0296	0.0279	/
9	苯乙烯产生速率	kg/h	2.48×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	/
序号	检测项目	单位	检测结果 2020.6.18			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	33			/
3	烟气含湿量*	%	2.6			/
4	测点烟气流速*	m/s	13.7			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	8370			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	14.7	12.6	17.2	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.123	0.105	0.144	/
8	苯乙烯产生浓度	mg/m ³	0.0301	0.0326	0.0291	/
9	苯乙烯产生速率	kg/h	2.52×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	/

备注：打*者为现场直读数据。

废气检测分析结果

采样点位： 废气出口◎B

净化器名称：活性炭+光催化

排气筒高度: 15 米 车间名称: 生产车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2020.6.17			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	32			/
3	烟气含湿量*	%	2.7			/
4	测点烟气流速*	m/s	13.4			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	8228			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.95	3.53	3.34	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0325	0.0290	0.0275	10
8	去除率	%	75.4			/
9	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	8.31×10 ⁻³	7.90×10 ⁻³	8.62×10 ⁻³	/
10	苯乙烯排放速率	kg/h	6.84×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	7.09×10 ⁻⁵	/
11	去除率	%	72.8			/
序号	检测项目	单位	检测结果 2020.6.18			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	33			/
3	烟气含湿量*	%	2.7			/
4	测点烟气流速*	m/s	13.1			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	8045			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.59	3.44	4.01	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0289	0.0277	0.0323	10
8	去除率	%	76.1			/
9	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	9.15×10 ⁻³	8.84×10 ⁻³	8.49×10 ⁻³	/
10	苯乙烯排放速率	kg/h	7.36×10 ⁻⁵	7.11×10 ⁻⁵	6.83×10 ⁻⁵	/
11	去除率	%	72.3			/

备注：打*者为现场直读数据。

废 气 检 测 分 析 结 果

采样日期	检测点位	检测时间	非甲烷总烃 mg/m³
2020.6.17	上风向 C	9:48	0.99
		13:20	1.06
		14:51	1.09
	下风向 D	9:53	1.19
		13:25	1.15
		14:56	1.23
	下风向 E	9:58	1.13
		13:30	1.25
		15:01	1.22
	下风向 F	10:03	1.16
		13:35	1.24
		15:06	1.13
2020.6.18	上风向 C	9:34	1.03
		13:33	0.95
		14:43	1.01
	下风向 D	9:39	1.14
		13:38	1.11
		14:48	1.16
	下风向 E	9:44	1.07
		13:43	1.25
		14:53	1.27
	下风向 F	9:49	1.21
		13:48	1.24
		14:58	1.19
限值			4.0

废 气 检 测 分 析 结 果

采样日期	检测点位	检测时间	苯乙烯 mg/m ³
2020.6.17	上风向 C	9:30-10:30	<1.5×10 ⁻³
		13:04-14:04	<1.5×10 ⁻³
		14:34-15:34	<1.5×10 ⁻³
	下风向 D	9:35-10:35	<1.5×10 ⁻³
		13:09-14:09	<1.5×10 ⁻³
		14:39-15:39	<1.5×10 ⁻³
	下风向 E	9:39-10:39	<1.5×10 ⁻³
		13:14-14:14	<1.5×10 ⁻³
		14:44-15:44	<1.5×10 ⁻³
	下风向 F	9:44-10:44	<1.5×10 ⁻³
		13:19-14:19	<1.5×10 ⁻³
		14:49-15:49	<1.5×10 ⁻³
2020.6.18	上风向 C	9:27-10:27	<1.5×10 ⁻³
		13:06-14:06	<1.5×10 ⁻³
		14:36-15:36	<1.5×10 ⁻³
	下风向 D	9:32-10:32	<1.5×10 ⁻³
		13:11-14:11	<1.5×10 ⁻³
		14:41-15:41	<1.5×10 ⁻³
	下风向 E	9:37-10:37	<1.5×10 ⁻³
		13:16-14:16	<1.5×10 ⁻³
		14:46-15:46	<1.5×10 ⁻³
	下风向 F	9:42-10:42	<1.5×10 ⁻³
		13:21-14:21	<1.5×10 ⁻³
		14:51-15:51	<1.5×10 ⁻³
限值			/

废 水 检 测 分 析 结 果

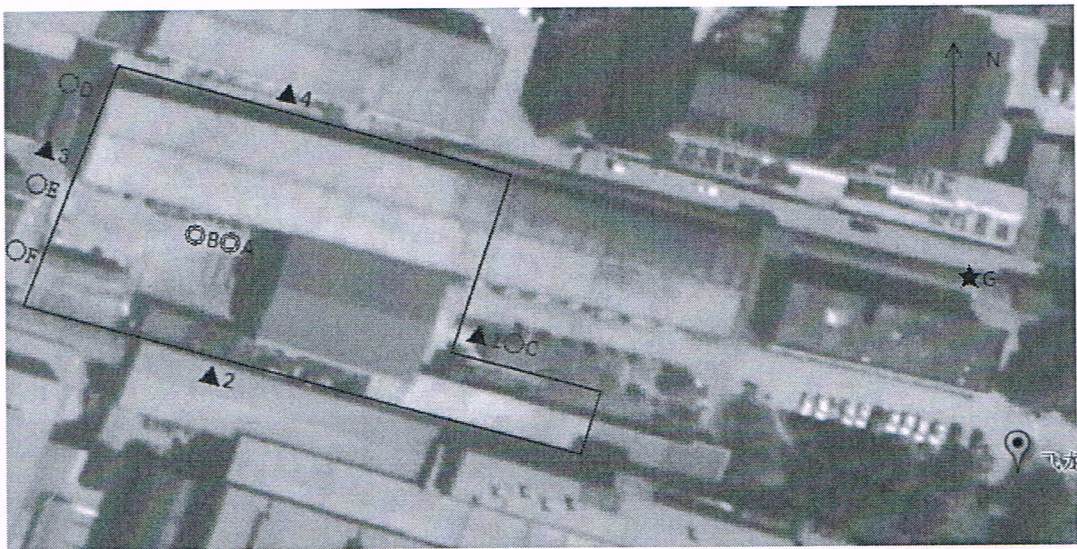
采样 时间	采样 点位	水样性 状	项目名称及单位	检测结果				限 值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
2020 .6.17	污 水 总 排 口 G	微浊	pH 无量纲	7.86	7.77	7.96	7.84	6-9
			化学需氧量 mg/L	233	220	246	208	500
			氨氮 mg/L	20.3	18.5	22.6	19.8	35
			悬浮物 mg/L	75	94	70	83	400
			总磷 mg/L	1.81	1.72	1.97	1.56	8
2020 .6.18		微浊	pH 无量纲	7.75	7.70	7.80	7.94	6-9
			化学需氧量 mg/L	227	205	192	241	500
			氨氮 mg/L	20.9	23.1	21.5	19.0	35
			悬浮物 mg/L	89	74	68	80	400
			总磷 mg/L	1.78	1.53	1.44	1.93	8

噪 声 检 测 分 析 结 果

测点位置及时间	检测结果 LAeq(dB)	限值(dB)
	实测值	
厂界东 1 (2020.6.17 10:12)	55	60
厂界东 1 (2020.6.17 15:06)	56	60
厂界南 2 (2020.6.17 10:22)	56	60
厂界南 2 (2020.6.17 15:18)	57	60
厂界西 3 (2020.6.17 10:32)	57	60
厂界西 3 (2020.6.17 15:31)	58	60
厂界北 4 (2020.6.17 10:45)	58	60
厂界北 4 (2020.6.17 15:44)	57	60
厂界东 1 (2020.6.18 10:09)	55	60
厂界东 1 (2020.6.18 15:09)	55	60
厂界南 2 (2020.6.18 10:20)	56	60
厂界南 2 (2020.6.18 15:16)	56	60
厂界西 3 (2020.6.18 10:31)	57	60
厂界西 3 (2020.6.18 15:29)	57	60
厂界北 4 (2020.6.18 10:31)	58	60
厂界北 4 (2020.6.18 15:40)	58	60

注：噪声为现场直读。

测量点位和周围环境情况说明：



注：◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，▲为噪声检测点，★为废水采样点。

附图 1 废水、废气、噪声现状调查点位
废水、废气、噪声现状调查点位经纬度表

采样点名称	经度（E）	纬度（N）	调查项目
项目地	120° 10 ' 22 "	30° 27 ' 26 "	废水、废气、噪声

注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。

检测工况

实际生产工况达到 75%以上。该项目污染治理设施均正常运行，故本公司对该项目环保设施进行了验收监测。

结论

（1）大气有组织污染物排放评价

检测结果显示：该项目废气出口中非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

（2）大气无组织污染物排放评价

检测结果显示：该项目上、下风向无组织排放的非甲烷总烃最高点检测值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“新污染源大气污染物排放限值”要求。

(3) 废水污染物排放评价

检测结果显示：该项目污水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求；氨氮、总磷均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 的要求。

(4) 噪声污染排放评价

检测结果显示：该项目厂界东、南、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 2 类标准的要求。

报告编制：

张利益

校核：

张利益

批准人：

张利益

批准人职务/职称：授权签字人

审核：

张利益

批准日期：

2020.6.26

